

## SELLADO DE POZOS DE BIOGAS ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO, MÉXICO

### Camada de Cobertura de Rellenos Sanitarios

#### Problema:

Tras el cierre final de la etapa IV del proyecto Bordo Poniente (relleno sanitario más grande de LATAM); para garantizar la hermeticidad de la zona, se llevaron a cabo pruebas como elaboración de pozos de biogás y su sellado lateral. Los Residuos Sólidos Urbanos sufren una degradación biológica en la cual se genera gas de vertedero compuesto principalmente por metano (50-70%) y dióxido de carbono (20-50%), los cuales sueltos en el medio ambiente generan daños a la flora/fauna, incendios y explosiones, toxicidad, además del efecto invernadero.

#### Solución:

Para la construcción de pozos de captación de biogás que permitan realizar el proceso de desgasificación de las celdas de forma controlada y segura, se realizaron 24 tapetes de 25m x 25m con geomembrana MacLine SDH 150, este tapete tiene la función de impermeabilizar el área de influencia para poder realizar mediciones de calidad del biogás para su aprovechamiento.

En la tubería de salida de PEAD fue necesario realizar termo fusionado a 90° en forma de bota mediante el método de extrusión para evitar fugas de sustancias dañinas; Tanto en tapete y salida de tubería se realizó control de calidad

**Nombre del cliente:** MOTA ENGIL MEXICO S.A.P.I. de C.V.

**Proyecto / Consultoría:** MACCAFERRI DE MÉXICO

**Constructora:** GO SISTEMAS, S.A. DE C.V.

**Productos usados (Qtd)**

MacLine® SDH 14,250 m<sup>2</sup>

**Fecha de la obra:** 07/2020 - 08/2020



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra

